

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2004/051099

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 D21F1/36 D21F5/04

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 D21F D21G

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2002/134882 A1 (LIND MATTHEW R) 26 September 2002 (2002-09-26) paragraphs '0054!, '79.80!, '0087! - '0089!, '0094!, '0103! figure 6	1,14, 22-25, 33,34
A	US 6 565 711 B1 (KLEISSLER JR EDWIN A) 20 May 2003 (2003-05-20) column 2, line 63 - column 3, line 15 figures	1
A	EP 1 050 621 A (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT) 8 November 2000 (2000-11-08) paragraph '0022! figures	1
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

22 September 2004

Date of mailing of the international search report

30/09/2004

Name and mailing address of the ISA
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Pregetter, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/051099

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>DE 196 36 792 A (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH) 12 March 1998 (1998-03-12) column 5, line 65 - column 6, line 31 figure 3</p> <p>-----</p>	28,29

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/051099

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
US 2002134882	A1	26-09-2002	WO	02074672 A1	26-09-2002
US 6565711	B1	20-05-2003	US	2003196773 A1	23-10-2003
EP 1050621	A	08-11-2000	EP	1050621 A2	08-11-2000
			US	6328194 B1	11-12-2001
DE 19636792	A	12-03-1998	DE	19636792 A1	12-03-1998
			DE	59710534 D1	11-09-2003
			EP	0831172 A2	25-03-1998
			US	6027612 A	22-02-2000

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/051099

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 D21F1/36 D21F5/04

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 D21F D21G

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 2002/134882 A1 (LIND MATTHEW R) 26. September 2002 (2002-09-26) Absätze '0054!, '79.80!, '0087! - '0089!, '0094!, '0103! Abbildung 6	1, 14, 22-25, 33, 34
A	US 6 565 711 B1 (KLEISSLER JR EDWIN A) 20. Mai 2003 (2003-05-20) Spalte 2, Zeile 63 - Spalte 3, Zeile 15 Abbildungen	1
A	EP 1 050 621 A (VOITH SULZER PAPIERTECH PATENT) 8. November 2000 (2000-11-08) Absatz '0022! Abbildungen	1
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

'A' Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

'E' Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

'L' Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

'O' Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

'P' Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

& Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

22. September 2004

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

30/09/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Pregetter, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/051099

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>DE 196 36 792 A (VOITH SULZER PAPIERMASCH GMBH) 12. März 1998 (1998-03-12) Spalte 5, Zeile 65 - Spalte 6, Zeile 31 Abbildung 3</p> <p>-----</p>	28,29

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/051099

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002134882	A1	26-09-2002	WO	02074672 A1	26-09-2002
US 6565711	B1	20-05-2003	US	2003196773 A1	23-10-2003
EP 1050621	A	08-11-2000	EP	1050621 A2	08-11-2000
			US	6328194 B1	11-12-2001
DE 19636792	A	12-03-1998	DE	19636792 A1	12-03-1998
			DE	59710534 D1	11-09-2003
			EP	0831172 A2	25-03-1998
			US	6027612 A	22-02-2000